

**OSSERVAZIONI
SUI BAGNI D'AQUI
PRESSO
CASCIANA NELLE
COLLINE PISANE...**



OSSERVAZIONI
SUI BAGNI D'ACQUA PRESSO CASCIANA
NELLE COLLINE PISANE
E
PROGETTO SOMMARIO
DI MIGLIORAMENTO



FIRENZE
TIPOGRAFIA FRATICELLI
1949

11



OSSERVAZIONI
SUI Bagni D' AQUI PRESSO CASCIANA
NELLE COLLINE FESANE
E PROGETTO SOMMARIO

DI MICHELANGELO



Chiunque osservi la Natura nello strano suo combinarsi, e scorga i soccorsi che ella offre all' uomo, non può a meno di sentirsi compreso d' ammirazione, ed ammirato, per le piacevoli sensazioni che prova, di prendersene speciale interesse. Quanto appunto mi avvenne, allorchè per motivi di salute dovei ricorrere alle Acque Termali d' AQUI. E poichè nell' esercizio della mia professione ho avuto varie occasioni di occuparmi di Stabilimenti Balnearj e di Acquadotti, non ho saputo astenermi dall' emettere qualche osservazione, attese alla mia arte, sarei pensando che se quelle che io sono per dire non servono a produrre alcun bene, ne avrò tratto almeno il vantaggio di essermi liberato dall' odio in cui calano i bagnanti che frequentano questo luogo, privati, come egli ho ora, di tutte le piacevoli risorse che altrove si ritrovano.

Tentandomi a discorrere sul credito, e sulla efficacia delle Acque Termali-Minerali d' AQUI, sarebbe cosa superflua,

perchè da lontana antichità si conoscono i grandi vantaggi che ne ottengono i corpi, affetti da alcune malattie croniche, e ribelli ad ogni altra cura.

Gli esami e le esperienze fatte in varie epoche dai Chimici i più distinti, confermano che quelle Acque sono prediligite per la loro costante temperatura, pel giusto equilibrio degli elementi di cui sono composte, e per la loro copiosità in tutte le stagioni. Ora verrà aggiunta una nuova analisi di un nome noto alle Scienze, non tanto per suoi proprj meriti, quanto per quelli dei suoi maggiori. Il Chiarissimo Professore Antonio Targioni Tozzetti produce questo utile lavoro, che per la estesa sua cognizione non è da dubitarsi se sia per soddisfare ad ogni desiderio scientifico. Il tale analisi, per somma cortesia del suddetto Autore, verrà resa di pubblica ragione in fine di questa osservazione.

Quello però che mi sembra di non poca importanza, ed è che vengono indicati, e quindi chiaramente dimostrati alcuni gravi inconvenienti che si incontrano nelle Terme d'Acqui, i quali provengono principalmente dai sistemi praticati nell'indicato Stabilimento, ora posseduto dalla Comunità di Lari. Ed essendo questi inconvenienti non solo dannosi per la salute pubblica, ma di sovranamente esteso al pecuniario interesse di quell'Amministrazione, ed onore del paese, mi lusingo debba essere da eguale gradito che se ne tenga parola, affinchè tutti siano portarsi di concorre alla sollecita eliminazione degli inconvenienti medesimi.

Primieramente è da notarsi, che nei Bagni pubblici è ancora riconosciuta la necessità di poter regolare a seconda dei bisogni, la temperatura delle Acque Termali, per adattarle alle diverse malattie, al grado più o meno avanzato

delle medicine, ai varj temperamenti, alle abitudini dei bagnanti, ed alle lespressioni che riuniscono i corpi più o meno scalfiti, come a tante altre specialità, che per brevità si tralasciano.

Sappiamo dai più valenti Medici, avere nel conseguimento portentosi risultati, specialmente nella malattia di lenta Gogga, attenuando l'infiammazione col mezzo di bagni a più bassa temperatura del calore naturale del corpo umano; e sappiamo ancora esser molti i quelli credono che una delle maggiori utilità del bagno emerge appunto dalla temperanza delle diverse acque, proficata però con quelle gradatissime che l'Arte Medica soltanto, può secondo i casi prescrivere.

Ebbene questi vantaggi certi, questi rimedj sicuri perchè risultanti dalla esperienza; questi attivi mezzi di guarigione per molte affezioni, possono dirsi mancati nel bagno d'Aqua, mentre la Natura è stata largamente generosa nel dare a quelle Acque, generalmente parlando, un calore opportunissimo per le infiammazioni de' corpi molli.

Le Acque Termali-Minerali, alle loro scaturigini, nel cui dotti cisteri, o pioline, o recipienti, hanno la temperatura di gradi 28. 1/2 di R., che è quanto dire il calore ordinario presso a poco della fibra animale; non occorre dunque per uso di bagni portarle ad un maggior calore di quello che hanno naturalmente allorchè scaturiscono dal terreno, come è necessario fare a Montecatini, ed in altri Stabilimenti congegnati servendosi del vapore, o semplicemente del fuoco. L'unica premura da avere ad Aqua, deve esser quella di potere d'infondere gradatamente a volontà dei bagnanti, il calore che hanno le Acque alla sorgiva, perchè possano essi secondare le relative prescrittissime medicine.

È chiaro che questa graduazione si possono in due mesi ottenere: e facendo sciolta con acqua più fredda, e lasciando raffreddare le Acque Minerali nella bagnaria.

Il primo sistema non si effettua nelle presenti disposizioni dello Stabilimento, e viene praticato soltanto il secondo, cioè il raffreddamento nella bagnaria.

Ma questo mezzo obbliga a tenere inoperosi i bagnetti particolari per molte ore, risultando da ripetute esperienze, che quella acqua nella estiva stagione non abbassava nelle 24 ore di un mezzo grado per ogni ora. Dovendo dunque portare la temperatura di esse a gradi 25, o 26 di R. (bisogno frequente dei bagnati) occorrono almeno 7 ore consecutive, ed oltre a 14 ne sono necessarie per singolare dei bagnanti al giorno.

All' oggetto di evitare questa inoperosità dei bagnetti nel corso diurna, ricorrono sovente al compenso di riempir le stanne la sera perchè nella notte l'acqua si raffreddi. Ma questo compenso produce l'inconveniente che i bagnetti particolari essendo molto ricercati, si fanno pagare due soldi per ogni immersione sera di un solo quarto d'ora; mentre ne' crioteri, ove in alcune ore vi si trova maggior azione che ne' bagnetti, le immersioni sono tirate a un prezzo molto minore.

Per portare ciò ad evidenza, conviene dare un cenno sulla sistemazione di quei crioteri, e sulla distribuzione delle acque.

I bagnetti particolari vengono alimentati da due serbatoi, le quali sono situate al crioteri, e bagno comune, ove esistono le sorgenti, ed ove s'immergono i due scoli; e queste serbatoi hanno filtri ed immediata comunicazione con i crioteri.

Dalle conserve proviene l'acqua pei bagnetti dei quali si ragiona, il di cui livello essendo regolato da quello dell'acqua dei crateri, non può essa scorrere nei condotti per giungere alle bagnatoie, se non quando le conserve sono altrettanto ripiene quanto i crateri stessi; ciò dipendendo dalla inclinazione dei condotti medesimi, ossia dalla differenza di livello fra il fondo dei crateri e quello delle bagnatoie.

In questa disposizione di cose conveniva che per empire le tincoe la sera, affinché l'acqua si raffreddasse nella notte, è necessario prendersela dalle conserve prima che vengano vuotate i crateri, che è quanto dire quando la acqua hanno servito al pubblico nel corso del giorno, e dopo fatte le immersioni indistintamente da tutti, non esclusi i malati di malattie contagiose, e la più parte di schiavo eutano. Il perchè voluti l'acqua nelle tincoe turbida e sulfurea, e vi si accorgono dei corpi estranei galleggianti, come croste, sabbia, spoglie di cani malati, frammenti di filaco e capelli, mentre nel crateri, essendole le immersioni, e l'ospitalitatem (x). E se viene osservato che tali materie nell'acqua non propagano alla salute non essendovi pericolo di contagio, si può rispondere che presentano però grande repugnanza, e sommo disgusto a coloro cui piace la pulizia e la nettezza. Io stesso ne ho avuta larga prova, e mi sono dovuto persuadere che esser questa causa dove diminuire il concorso e le immersioni.

(x) Vero detto che le Acque Minerali nel ripieno formano effluvia, se riposte non pulite, e che è questa che dà l'idea dell'insoddisfazione. Ciò è vero soltanto in parte, perchè questa perfidia se presente ha differenza da quella che si sente quando la bagnatoie sono state piene la sera con acqua dei crateri che ha servito alla economia del pubblico.

La scienza dei bagni si avvanza, nell'anno decorso, ed in quest'anno, avrà forse fatto comparire meno debole la incertezza delle bagnature, ma il pregio tanto esaltato di questa Terme dovrebbe sempre più farsi aumentare il concorso, quando vi si producano degli utili miglioramenti. Allora apparirebbe più chiaramente il pregiudizio che ciostano l'Amministrazione ed i malati nel dedicare per tanto ore lo stesso numero dei bagni al tanto raffreddamento dell'acqua.

Nonostante la severissima scienza di bagnarsi potrei citare molti casi (se per alcuni riguardi non credessi opportuno tacervi) nei quali i malati, venuti anche con grave dispendio da lontani paesi, hanno dovuto desistere dal fare le bagnature per non aver potuto condurre ad effetto un corso regolare d'immersioni, e quella più bassa temperatura che erano loro state prescritte. Io pure non potrei ottenere, se l'anno decorso, se quest'anno, di fare i bagni a 25 gradi del Professore Batelli indicati, e dovermi adattare a fare più caldi.

Questi esempi, come ognuno vede, non possono che ostacolare lo stabilimento con tutto danno del presente economico, come dei guadagni di quella indigente popolazione, pel maggior soggiorno che farebbero i bagnanti nel paese.

Escludendomi prelus di anacronismi in queste osservazioni i maggiori inconvenienti che nell'attuale sistema praticato in queste Terme mi è sembrato potere rilevarsi, non credo dover passare sotto silenzio la soverchia angustia degli spogliatoi che servono ai bagnanti dei crateri, destinati poi dar acqua.

Questi spogliati (*Apothierum* degli antichi) sono insufficienti, miseri ed indecenti. Sono insufficienti, se si ha riguardo alla grande affluenza dei bagnanti di tutti i luoghi, di tutte le classi, e di tutte le età che vi concorrono, specialmente nei mesi dell'estate. Sono miseri ed indecenti, perchè nessuna libertà, nè comodità, nè pulizia vi si trova. I bagnanti vengono talvolta obbligati a spogliarsi e vestirsi in contatto con altri più gravemente malati, ed a posare le loro vestiimenta promiscuamente, quelle che appartengono ad individui di cui sono, con altre d'individui attaccati da malattia esterne contagiose. Inconveniente che in alcuni produce un danno effettivo, e repagustoso poi in tutti coloro che hanno a cura la nettezza della persona, poichè non è raro il caso in cui qualche cosa di fastidioso si comunica fra i panni dei bagnanti.

È però vero che la vigilanza dei ministri, e le premurose cure degl'inservienti concorrono a diminuire gli inconvenienti; ma è altrettanto vero, che nelle affluenze di persona nascono confusioni, e senza colpa di alcuna ogni cura ed ogni diligenza vien meno, e così molti inconvenienti si rinnovano.

I bagni curativi (detti bagni curi) segregati e distanti dai curatori, che sono pubblici, ed ove si concedono immensi guadagni per gl'indigenti, esistono a contatto, e, si può dire, promiscuati con i bagnanti particolari privilegiati. E questo pare parmi un grave difetto.

Un altro inconveniente è quello della ristrettezza, e male intesa distribuzione delle stalle che servono a scaldare le banchette con le quali i bagnanti si asciugano. Sono tutte acciaccate e confuse in promiscuità; e questo vizioso sistema non può piacere ai bagnanti, perchè spesso avvengono dei

non graditi barati, lo posso avere ciò confermare, essendo mi avvenuto di vedermi presentare dei panzi luttuosamente marchiatu da sanguigno, e coppe a taglio che ivi si usano, nonostante avessi impegnati quelli inservienti a parer attenzione.

Le stanze delle docce tanto degli uomini quanto delle donne, oltre ad essere incomode ed indovate, sono inservibili, perchè i loro pavi mancano della conveniente altezza, e mancano pure del necessario apparato per le quali cose i malati vi stanno con grave incomodo e poca utilità. Di più nelle stanze delle docce sopra i pavimenti l'acqua d'arresto di alcuni laghi, e si può da questo fatto seguire come vengono trattati i malati che si trovano nella necessità di profittarne. Le docce interne sono anche più difettose, perchè mancano di ogni biogenerale.

Mancano dei ventilatori nei cantieri per stabilirsi delle correnti d'aria, mediante le quali venga asportato il gas acido-carbonico che si sviluppa dalle Acque Termali-Minerali, e che per la sua gravità specifica risalendo presso la superficie dell'acqua del lago, produce grave incomodo e danno ai bagnanti. Degli sfoghi sarebbe pure necessari nei laghi interni, ove la vicine stufe aumentano l'annoso inconveniente.

Se poi ci volgiamo alla manutenzione dei condotti, del rubinetto e cannello, e dei latidusi orifugli che vi si proficua, come delle valvole, si trova in tutto del disordine. I rubinetti non chiudono, e l'acqua calda filtra; le valvole non sigillano, e l'acqua scema; e per causa di tali guasti non possono regolarsi i laghi nè per calore, nè per avere a volontà del bagnante totale immersione.

Il fabbricato è pure in deterioramento, soprattutto per causa di lesioni nei condotti, i quali spargono nelle stanze una umidità che si propaga a grandi estensioni con conseguenze disastrose.

Vi manca in fine un luogo di trattamento come trovasi in tutti gli Stabilimenti balneari, il quale oltre a servire di sollievo ai bagnanti, servirebbe ancor d' incentivo ad aumentare il concorso, per cui ne risulterebbe utilità l'Amministrazione; e se altrove è utile questa locale, si rende indispensabile ad Agù, ove manca, come avvertimmo, qualunque luogo di piacevole sociale convegno.

Si potrebbe supplire a questa mancanza formando nell'interno della Torre una sala stessa bassa, decentemente abbellita, ma essendo di livello molto inferiore al terreno esterno, è umida, troppo appartata, ha incomoda l'aerazione, e presenta una certa tristezza per cui pochi uomini ne profittano momentaneamente, le signore mai nessuna.

In conclusione quello Stabilimento, visitato internamente, presenta ovunque nella sua varie parti un lugubre aspetto, mentre l'amenità dei suoi dintorni offre favorevolissima provvisione.

Se dunque il numero dei bagnanti è andato, come si dice, diminuendo negli anni decorati, non debbi attribuire soltanto all'infelicità delle spericolate terremote del 1816, nè al caro de' viveri del 1817, nè all'aumentata tariffa delle immersioni, nè agli straordinarj avvenimenti di quest'anno 1818, ma per la maggior parte debbi attribuirle alla viziosa sistemazione e trascurata direzione di questa Locale, maggiore di quelle cure che trascurar non si possono in simili Stabilimenti di salute pubblica, senza venir danno alla una-

l'accontentando, che ora volendo i malati di affezioni renali, tifiche ed altre croniche che il bagno ne' crateri dopo le ore 2 1/2 pomeridiane, rischiare di stare a contatto con quelli affetti da malattie cutanee il che non potrebbe affatto evitare se volessero fare due immersioni al giorno.

In quanto ai bagni mercuriali, che ora si praticano in quello Terme per regolare la distribuzione delle acque, credo necessario un radicale cambiamento. I gabinetti arroventati e cancelli quali si adottano in tutti i bagni privati e pubblici, sono certamente, nei casi ordinari, preferibili a qualunque altro mezzo, e specialmente a quei difettosi collegi che sono in uso ad Aqai, i quali non possono mai chiuder bene.

Pensando ora a trattare del luogo di trattamento, o casino, mi pare si offra una opportunità da non trascurarsi, tanto se si riguarda pel lato economico amministrativo, quanto per quello del vantaggio che può ritrarre lo Stabilimento, ed il paese.

Posto che la Comunità di Lari ha fabbrichetta che rimane a destra delle Terme, e che oggi è destinata al uso di Caffè, la quale è conigua, come si vede, all'Edificio, risiede nel più bel punto della piazza, e pressochè di fronte alla nuova strada, formando squadra colla via provinciale.

Se dunque il Municipio trovasse partito da questa sua proprietà, potrebbe ottenere un principale ingresso della piazza, il quale servirebbe ancor al casino. Così le Terme ed il casino sarebbero fra loro a contatto, ed un decente vestibolo con decoro d'entrambi procederebbe.

Altre l'insieme dello Stabilimento si vorrebbe ad armonizzare più gradito, più armonico, e con tale guisa da fare salire coll' impressione che attualmente produce.

Avendo fin ora trattato dei principali difetti che si è veduto rilevare dai sistemi attualmente praticati nei Regni d'Arag, ed avendo quindi in complesso accennati i rimedj che a prima vista si presentano, pensiamo dire qualche parola sulla parte economica, onde poter conseguire i desiderati miglioramenti.

In primo luogo onde qui in aragona aumentasse come la scienza economica ha lucidamente provato che i Governi e i Municipj debbano liberarsi, per quanto è loro possibile, dalle speciali amministrazioni. Ed i Regni d'Arag confermano questa massima.

I Regni di Montecatal fin da lungo tempo sono affidati ad una *Deputacion*, la quale amministra e rende conto al governo; e questa amministrazione ha proceduto sempre regolarmente, ed ha sempre prosperato con aumento progressivo di laggiuntà, e di giudegni.

Molti altri similari Stabilimenti da Governi e da Municipj sono ancora in affito, come appunto avviene nei Regni di Lucca che, come ognuno sa, sono mantenuti con sommo dispendio.

Sarebbe dunque che uno dei due sopraccitati sistemi si dovesse adottare dal Municipio di Lari, onde pervenire ad ottenere i reclamati miglioramenti.

Col primo sistema, quello cioè di presidiare una deputazione indipendente dal Municipio suddetto, si verrebbe a norma di significare l'entrata almeno di un anno, all'oggetto di poter portare subito ad effetto una parte dei lavori occorrenti, per compirli poi colle maggiori entrate disponibili degli anni successivi. Ma ognuno vede quante incertezze comparscono da questo sistema. Si presenta primariamente la difficoltà di formare in luogo come questo campe-

stea una deputazione che possa frequentemente unirsi per trattare dei relativi interessi, specialmente in occasione di lavori; che possa destinarvi molto tempo, e tutte quelle condizioni cure che si esigono in tali uffici, perchè tutto proceda regolarmente e senza danno economico.

All' incontro nel secondo esposto sistema e nessun sacrificio verrebbe esposto il Comune, concedendo in affitto per un corso di tempo i Bagni d' Aquis e suoi annessi. Il maggior lucro degli anni successivi ai lavori dovrebbe compensare le spese erogate in miglioramenti, poiché è da credersi che una diligente amministrazione potrebbe fare aumentare l' annua rendita almeno di una quarta parte (a).

Per tali ragioni evolverei quest' ultimo sistema migliore e da preferirli, quando però fossero combinate condizioni tali da render sicuro l' interesse del Comune; quando si potesse accertarsi del bene servizio del pubblico; quando fosse bene studiata la durata più conveniente dell' accordo; quando si incontrasse un idoneo affittuario, e quando in fine si ritenesse

(a) Quando gli stabilimenti di cui si tratta sono bene disposti nella loro originaria struttura, e non quelli ben regolati ed amministrati, potranno anche dei rilevanti risultati economici.

I Bagni di S. Lado di Firenze, in oltre, sono comunali, cioè ad offrire il comodo di potersi fare ogni cosa più di quantità, immensamente proficua per i poveri, oltre di poter farsi qualunque cosa necessaria per mezzo della Spedite, sono provvisti per la diligenza ed economia di quell' Amministrazione e perentore un anno qualcosa di Lire 4000, profitto dei bagni semplici e medicinali che vi si fanno a paga. E quest' anno prodotto andando sempre in aumento, dimostra quel degno Comune di prendere a serio apposto per additare all' economia economica, e per ritenere un maggiore utile economico.

Se dunque si sono potuti alcuni tali interessi stabilmente relativi al consumo dei Bagni di S. Lado, con maggiore maggior dispendio, detto e più forte ragione avere qualche speranza di conseguire altrettanto dei Bagni d' Aquis, con una spesa che non superi centesime spese di contabilità per metterle, e che si ritenga delle più efficienti fra tutte quelle che si conoscono in Europa.

il Municipio la facoltà di revindere il contratto per cambiare il conduttore che non corrispondeva alle statistiche comunali.

Nè credo sarebbe difficile di trovare un avvocato che prendesse cura speciale di quello Stabilimento, perchè oltre al badare il suo ancor proprio nel procurare al pubblico utili miglioramenti, potrebbe portargli un altro guadagno, ora specialmente che non mancano nel paese, come in passato, delle abitazioni da poter svernare con comodità e decenza i bagnanti, ed ora che esiste una Strada Ferrata a dieci miglia di distanza, alla quale si perviene con la nuova comodissima via postale.

Qualunque fosse però la determinazione che prendesse il Municipio, tendente a conseguire quanto abbiamo avvertito per migliorare i bagni d'Acqui, crederei sempre utilissimo si dovesse far procedere un acente sulla fiera del luogo, al quale intervenessero collegialmente, un Chirurgo, un Medico, ed un leggiere, affinchè il supremo potere venendo di tanto preventivamente informato, potesse meglio regolare i provvedimenti da prendersi in proposito.

Sebbene poco verisimili possano rarchiarsi queste mie osservazioni, posso però assicurare che sono basate sul vero, perchè i fatti riportati sono stati da me stesso oculatamente veduti. Così egualmente quanto da me è stato esposto, è dettato con schietto animo di riferire la pura verità, senza da esagerazioni, e al solo fine di giovare. Io credo non possa esservi alcuno che su questi fatti generalmente conosciuti voglia muover dei dubbi: ma quando pure vi fosse, ed darò cura di produrre un attestato di molte firme amiche, per mezzo del quale la verità de' fatti esposti risulterà novella e luminosa conferma.

Caro MARIANI

COMPOSIZIONE CHIMICA

DELLE ACQUE TERMO-MINERALI DEI BAGNI D'ACQUA, ALTRE-
MENTE DETTI DI CASCIANA, RESULTANTE DELL'ANALISI
CHIMICA QUANTITATIVA, FATTA NEL 1917
DAL PROF. ANT. TIRABOSCHI TRUPPI

§. I. ACQUA DEI BAGNI

TEMPERATURA	{ 28° . 50 Termometro di Reaumur
	{ 35° . 415 " " centigrafe
PESO SPECIFICO	1,0046.

TAVOLA I.

*Proporzioni delle sostanze mineralizzatrici l'acqua dei Bagni,
considerata per ogni 1000 parti in peso di essa.*

<i>Acido carbonico</i>	"	0,0018
<i>Cloruro di sodio</i>	"	0,2143
<i>Solfato di calcio</i>	"	0,3706
" " di sodio	"	0,7318
" " di magnesio %	"	0,1579
<i>Carbonato di calcio</i>	"	0,0007
" " di ferro } <i>tracce</i>	"	0,0000
<i>Fluoruro di calcio</i>	"	
<i>Silice</i>	"	0,0017
<i>Allumina</i>	"	0,0011
<i>Materia organica</i>	"	0,0007
	"	0,7137
<i>Acqua</i>	"	999,2863
	Totale	= 1000,0000

TAVOLA II.

*Proporzioni delle sostanze mineralizzatrici l'acqua dei Bagni
per ogni libbra (gravi 6912) della medesima.*

<i>Acido carbonico, calcolato sulla 31, 92 parti a grano</i>	=	1,4225
<i>Cloruro di sodio</i>	=	0,7164
<i>Solfato di calce</i>	=	0,0654
<i>« « di soda</i>	=	0,1183
<i>« « di magnesio</i>	=	0,2101
<i>Carbonato di calce</i>	=	1,0891
<i>« « di ferro</i>	Incom-	=
<i>Fluoruro di sodio</i>		
<i>Silicio</i>	=	0,5817
<i>Allumina</i>	=	0,0020
<i>Materia organica</i>	=	0,0718
		<hr/>
		= 25,0000
<i>Acqua</i>	=	6866,5919
		<hr/>
Totale	=	6912,0000

TAVOLA III.

*Proporzioni delle sostanze mineralizzatrici l'acqua dei Bagni,
ogni litro della medesima.*

<i>Acido carbonico, calcolato sulla 100, 40 parti a grano</i>	=	4,9875
<i>Cloruro di sodio</i>	=	2,3742
<i>Solfato di calce</i>	=	11,9568
<i>« « di soda</i>	=	41,0360
<i>« « di magnesio</i>	=	28,6760
<i>Carbonato di calce</i>	=	13,8240
<i>« « di ferro</i>	Incom-	=
<i>Fluoruro di sodio</i>		
<i>Silicio</i>	=	1,9111
<i>Allumina</i>	=	1,0000
<i>Materia organica</i>	=	0,9875
		<hr/>
		= 96,6800
<i>Acqua</i>	=	90478,9910
		<hr/>
Totale (un litro)	=	100756,6800

§ II. ACQUA DEL POZZETTO

TEMPERATURA	$\left\{ \begin{array}{l} 19, 50 \text{ Termometro di Reaumur} \\ 24 \quad \quad \quad \quad \quad \text{centigrado} \end{array} \right.$
Peso Specifico	
	1,0013

TAVOLA IV.

Proporzioni delle sostanze mineralizzatrici l'acqua del Pozzetto, considerate per ogni 1000 parti in peso di essa.

Acido carbonico	4,0558
Cloruro di sodio	0,5988
Solfato di calce	0,2070
" " di magnesia	0,2803
Carbonato di calce	1,1337
Silice	0,0050
Alumina	0,0001
	5,2907
Acqua	994,7093
Totale	1000,0000

TAVOLA V.

Proporzioni delle sostanze mineralizzatrici l'acqua del Pozzetto, per ogni litro (grammi 6912) della medesima.

Acido carbonico, sottratto calce 50, 50 eguali a parti	0,1479
Cloruro di sodio	1,8582
Solfato di calce	0,0060
" " di magnesia	0,0082
Carbonato di calce	7,8337
Silice	0,0017
Alumina	0,0001
	9,0158
Acqua	6822,9842
Totale	6912,0000

TAVOLA VI.

Proporzioni delle sostanze mineralizzatrici l'acqua del Fontana, per ogni litro della medesima.

<i>Acido carbonico, calcolato cubici 20, 81 (quali a grani)</i>	=	1,1407
<i>Cloruro di sodio.</i>	=	6,3744
<i>Solfato di calce.</i>	=	4,5000
<i>« « di magnesio.</i>	=	32,6356
<i>Carbonato di calce.</i>	=	23,5401
<i>Silice.</i>	=	0,1875
<i>Alumina.</i>	=	2,0259
	=	68,2935
<i>Acqua</i>	=	20487,7104
Totale	=	<u>20734,0000</u>

TAVOLA VII.

Composizione del gas che esce libero a guisa di bolle e galleggando dal fondo dei crateri insieme all'acqua che serve ad alimentare i Bagni di Casciana.

Ogni 100 volumi di questo gas misto sono composti come segue

<i>Gas acido carbonico</i>	=	81,250
<i>Gas azoto</i>	=	18,750
<i>Gas ossigeno</i>	=	0,001
Totale	=	<u>100,000</u>

ANNOTAZIONI DELLA PIANTA



- A *Figura principale della Donna.*
- B *Aspetto particolare.*
- C *Spogliatoio delle stenze delle donne per gli uomini.*
- D *Stanza delle donne per i medesimi.*
- E *Porta sopra il bagno naturale.*
- F *Spogliatoio del bagno nuovo degli uomini.*
- G *Bagno nuovo per i medesimi.*
- H *Spogliatoio delle stenze delle donne per le donne.*
- I *Stanza delle donne per le medesime.*
- J *Spogliatoio del bagno nuovo per le donne.*
- K *Bagno nuovo per le medesime.*
- L *Stanza per il medico.*
- M *Corridore di comunicazione.*
- N *Stanza per il giardinere.*
- O *Cucina.*
- P *Lavabo.*
- Q *Porta situata per le donne interne.*
- R *Cinque leganti.*
- S *Spogliatoio del bagno delle donne.*
- T *Strada per discendere nel bagno grande.*
- V *Bagno grande e nuovo delle donne.*
- X *Spogliatoio degli uomini.*
- Y *Strada per discendere nel bagno grande, e entrare degli uomini.*
- Z *Bagno grande e nuovo degli uomini.*
- 1, 2, 3, 4 *Camelli.*
- a *Porta interna per le donne.*
- b *Porta sotto la Casa delle Cucine.*
- c *Porta situata tra l'orto alla Strada Provinciale.*
- m *Stanza delle donne per il calore.*
- f *Corridore per attraversare la stanza.*
- g *Strada che porta alla pompa per le donne delle donne.*
- kkk *Stanza delle quattro trancie.*
- i *Corridore per attraversare i leganti.*
- mm *Spogliatoio.*
- n *Strada che conduce alla pompa della parte degli uomini.*
- o *Porta interna al via più particolarmente degli uomini.*

Fatturato di particolari

1870
Dispersione

Seconda
Cinquantina

Cappi

Dispersione

Dispersione



Di particolare

